



Interrupor automático tamaño S0 para protección de motores, CLASE 10  
Disparador por sobrecarga con retardo según intensidad 18...25 A  
Disparador de cortocircuito 325 A borne de tornillo poder de corte estándar  
con bloque de contactos auxiliares transversal 1 NA+1 NC

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| nombre comercial del producto     | SIRIUS                     |
| designación del producto          | Interrupores automáticos   |
| tipo de producto                  | para protección de motores |
| denominación del tipo de producto | 3RV2                       |

### Datos técnicos generales

|                                                                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| tamaño constructivo del interruptor automático                            | S0                |
| tamaño del contactor combinable específico de la empresa                  | S00, S0           |
| ampliación del producto interruptor auxiliar                              | Sí                |
| pérdidas [W] con valor asignado de la intensidad                          |                   |
| • con AC en estado operativo caliente                                     | 10,5 W            |
| • con AC en estado operativo caliente por polo                            | 3,5 W             |
| tensión de aislamiento con grado de contaminación 3 con AC valor asignado | 690 V             |
| resistencia a tensión de choque valor asignado                            | 6 kV              |
| resistencia a choques según IEC 60068-2-27                                | 25g / 11 ms       |
| vida útil mecánica (ciclos de maniobra)                                   |                   |
| • de contactos principales típico                                         | 100 000           |
| • de los contactos auxiliares típico                                      | 100 000           |
| durabilidad eléctrica (ciclos de maniobra) típico                         | 100 000           |
| modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE                     | Ex II (2) GD      |
| certificado de idoneidad según Directiva ATEX 2014/34/UE                  | DMT 02 ATEX F 001 |
| designaciones de referencia según IEC 81346-2:2009                        | Q                 |
| Directiva RoHS (fecha)                                                    | 10/01/2009        |

### Condiciones ambiente

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx. | 2 000 m        |
| temperatura ambiente                                          |                |
| • durante el funcionamiento                                   | -20 ... +60 °C |
| • durante el almacenamiento                                   | -50 ... +80 °C |
| • durante el transporte                                       | -50 ... +80 °C |
| humedad relativa del aire durante el funcionamiento           | 10 ... 95 %    |

### Circuito de corriente principal

|                                                                                                      |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| número de polos para circuito principal                                                              | 3            |
| valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente | 18 ... 25 A  |
| tensión de empleo                                                                                    |              |
| • valor asignado                                                                                     | 20 ... 690 V |
| • con AC-3 valor asignado máx.                                                                       | 690 V        |
| • con AC-3e valor asignado máx.                                                                      | 690 V        |
| frecuencia de empleo valor asignado                                                                  | 50 ... 60 Hz |

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>intensidad de empleo valor asignado</b>                                  | 25 A        |
| <b>intensidad de empleo</b>                                                 |             |
| • con AC-3 con 400 V valor asignado                                         | 25 A        |
| • con AC-3e con 400 V valor asignado                                        | 25 A        |
| <b>potencia de empleo</b>                                                   |             |
| • con AC-3                                                                  |             |
| — con 230 V valor asignado                                                  | 5,5 kW      |
| — con 400 V valor asignado                                                  | 11 kW       |
| — con 500 V valor asignado                                                  | 15 kW       |
| — con 690 V valor asignado                                                  | 22 kW       |
| • con AC-3e                                                                 |             |
| — con 230 V valor asignado                                                  | 5,5 kW      |
| — con 400 V valor asignado                                                  | 11 kW       |
| — con 500 V valor asignado                                                  | 15 kW       |
| — con 690 V valor asignado                                                  | 22 kW       |
| <b>frecuencia de maniobra</b>                                               |             |
| • con AC-3 máx.                                                             | 15 1/h      |
| • con AC-3e máx.                                                            | 15 1/h      |
| <b>Circuito de corriente secundario</b>                                     |             |
| <b>tipo de interruptor auxiliar</b>                                         | transversal |
| <b>número de contactos NC para contactos auxiliares</b>                     | 1           |
| <b>número de contactos NA para contactos auxiliares</b>                     | 1           |
| número de contactos conmutados para contactos auxiliares                    | 0           |
| <b>intensidad de empleo de los contactos auxiliares con AC-15</b>           |             |
| • con 24 V                                                                  | 2 A         |
| • con 120 V                                                                 | 0,5 A       |
| • con 125 V                                                                 | 0,5 A       |
| • con 230 V                                                                 | 0,5 A       |
| <b>intensidad de empleo de los contactos auxiliares con DC-13</b>           |             |
| • con 24 V                                                                  | 1 A         |
| • con 60 V                                                                  | 0,15 A      |
| <b>Protección/ Vigilancia</b>                                               |             |
| <b>función del producto</b>                                                 |             |
| • detección de defectos a tierra                                            | No          |
| • detección de pérdida de fase                                              | Sí          |
| <b>clase de disparo</b>                                                     | CLASS 10    |
| <b>tipo de disparador por sobrecarga</b>                                    | térmico     |
| <b>poder de corte corriente de cortocircuito límite (Icu)</b>               |             |
| • con AC con 240 V valor asignado                                           | 100 kA      |
| • con AC con 400 V valor asignado                                           | 55 kA       |
| • con AC con 500 V valor asignado                                           | 10 kA       |
| • con AC con 690 V valor asignado                                           | 4 kA        |
| <b>poder de corte corriente de cortocircuito de servicio (Ics) con AC</b>   |             |
| • con 240 V valor asignado                                                  | 100 kA      |
| • con 400 V valor asignado                                                  | 25 kA       |
| • con 500 V valor asignado                                                  | 5 kA        |
| • con 690 V valor asignado                                                  | 2 kA        |
| valor de respuesta de corriente del disparador instantáneo de cortocircuito | 325 A       |
| <b>Valores nominales UL/CSA</b>                                             |             |
| <b>corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico</b>                   |             |
| • con 480 V valor asignado                                                  | 25 A        |
| • con 600 V valor asignado                                                  | 25 A        |
| <b>potencia mecánica entregada [hp]</b>                                     |             |
| • por motor monofásico                                                      |             |
| — con 110/120 V valor asignado                                              | 2 hp        |
| — con 230 V valor asignado                                                  | 3 hp        |
| • para motor trifásico                                                      |             |
| — con 200/208 V valor asignado                                              | 5 hp        |
| — con 220/230 V valor asignado                                              | 7,5 hp      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — con 460/480 V valor asignado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15 hp                                                                                                                                                                                         |
| <b>capacidad de carga de los contactos auxiliares según UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | C300 / R300                                                                                                                                                                                   |
| <b>Protección contra cortocircuitos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |
| <b>función del producto protección de cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sí                                                                                                                                                                                            |
| <b>tipo de disparador por cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | magnético                                                                                                                                                                                     |
| <b>tipo de cartucho fusible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares necesario</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | fusible gL/gG: 10 A, interruptor magnetotérmico C 6 A (corriente de cortocircuito I <sub>k</sub> < 400 A)                                                                                     |
| <b>tipo de cartucho fusible con red IT para protección contra cortocircuitos del circuito principal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con 400 V</li> <li>con 500 V</li> <li>con 690 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | gL/gG 63 A<br>gL/gG 50 A<br>gL/gG 50 A                                                                                                                                                        |
| <b>Instalación/ fijación/ dimensiones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                               |
| <b>posición de montaje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | según las necesidades del usuario                                                                                                                                                             |
| <b>tipo de fijación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 60715                                                                                                                      |
| <b>altura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 97 mm                                                                                                                                                                                         |
| <b>anchura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 45 mm                                                                                                                                                                                         |
| <b>profundidad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 97 mm                                                                                                                                                                                         |
| <b>distancia que debe respetarse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>para montaje en serie hacia un lado</li> <li>a piezas puestas a tierra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>hacia abajo</li> <li>hacia arriba</li> <li>hacia un lado</li> </ul> </li> <li>a piezas bajo tensión con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>hacia abajo</li> <li>hacia arriba</li> <li>hacia un lado</li> </ul> </li> <li>a piezas puestas a tierra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>hacia abajo</li> <li>hacia arriba</li> <li>hacia un lado</li> </ul> </li> <li>a piezas bajo tensión con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>hacia abajo</li> <li>hacia arriba</li> <li>hacia un lado</li> </ul> </li> <li>a piezas puestas a tierra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>hacia abajo</li> <li>hacia arriba</li> <li>hacia atrás</li> <li>hacia un lado</li> <li>hacia adelante</li> </ul> </li> <li>a piezas bajo tensión con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>hacia abajo</li> <li>hacia arriba</li> <li>hacia atrás</li> <li>hacia un lado</li> <li>hacia adelante</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm                      |
| <b>Conexiones/ Bornes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                               |
| <b>tipo de conexión eléctrica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>para circuito principal</li> <li>para circuito auxiliar y circuito de mando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | conexión por tornillo<br>conexión por tornillo<br>arriba y abajo                                                                                                                              |
| <b>disposición de la conexión eléctrica para circuito principal</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> <li>monofilar o multifilar</li> <li>alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>con cables AWG para contactos principales</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup><br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| <b>tipo de secciones de conductor conectables</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilar o multifilar</li> <li>— alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul> </li> <li>con cables AWG para contactos auxiliares</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| <b>par de apriete</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 ... 2,5 N·m                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos principales con bornes de tornillo</li> <li>para contactos auxiliares con bornes de tornillo</li> </ul>                                                                                                               | 0,8 ... 1,2 N·m                                                                            |
| <b>tipo de vástago del destornillador</b>                                                                                                                                                                                                                                   | Diámetro 5 ... 6 mm                                                                        |
| <b>tamaño de la punta del destornillador</b>                                                                                                                                                                                                                                | Pozidriv tam. 2                                                                            |
| <b>tipo de rosca del tornillo de conexión</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>para contactos principales</li> <li>de los contactos auxiliares y de control</li> </ul>                                                                                                                                              | M4<br>M3                                                                                   |

## Seguridad

|                                                                                                                                            |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>valor B10</b>                                                                                                                           | 5 000                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>                                                  |                                                                                              |
| <b>cuota de defectos peligrosos</b>                                                                                                        | 50 %                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con baja tasa de demanda según SN 31920</li> <li>con alta tasa de demanda según SN 31920</li> </ul> | 50 %                                                                                         |
| <b>tasa de fallos [valor FIT]</b>                                                                                                          | 50 FIT                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con baja tasa de demanda según SN 31920</li> </ul>                                                  | 10 a                                                                                         |
| valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508                                                                          |                                                                                              |
| <b>grado de protección IP frontal según IEC 60529</b>                                                                                      | IP20                                                                                         |
| <b>protección contra contactos directos frontal según IEC 60529</b>                                                                        | a prueba de contacto directo con los dedos en caso de contacto vertical por la parte frontal |
| tipo de display para estado de conmutación                                                                                                 | Muletilla                                                                                    |

## Certificados/ Homologaciones

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations |
|--------------------------|--------------------------------|



[Confirmation](#)



[KC](#)



|                                |                           |                   |                   |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



## Marine / Shipping



## other

### Railway

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## Más información

#### Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

#### Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

#### Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RV2021-4DA15>

#### Generador CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4DA15>

#### Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RV2021-4DA15>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros EPLAN, ...)

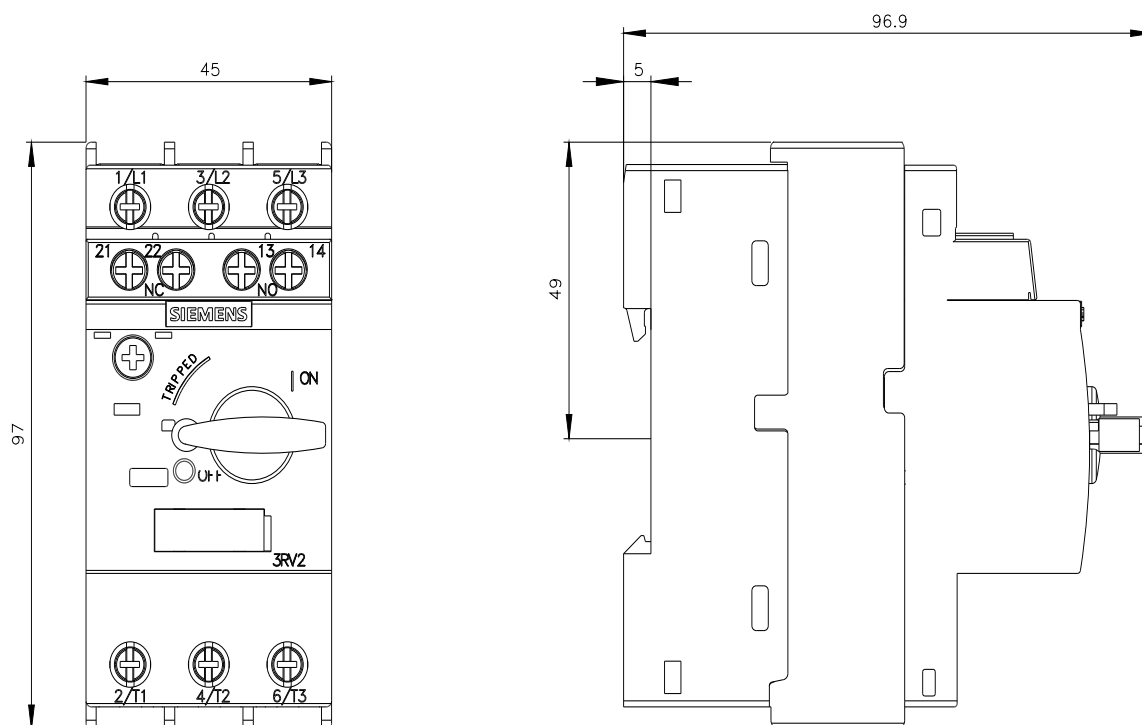
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-4DA15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4DA15&lang=en)

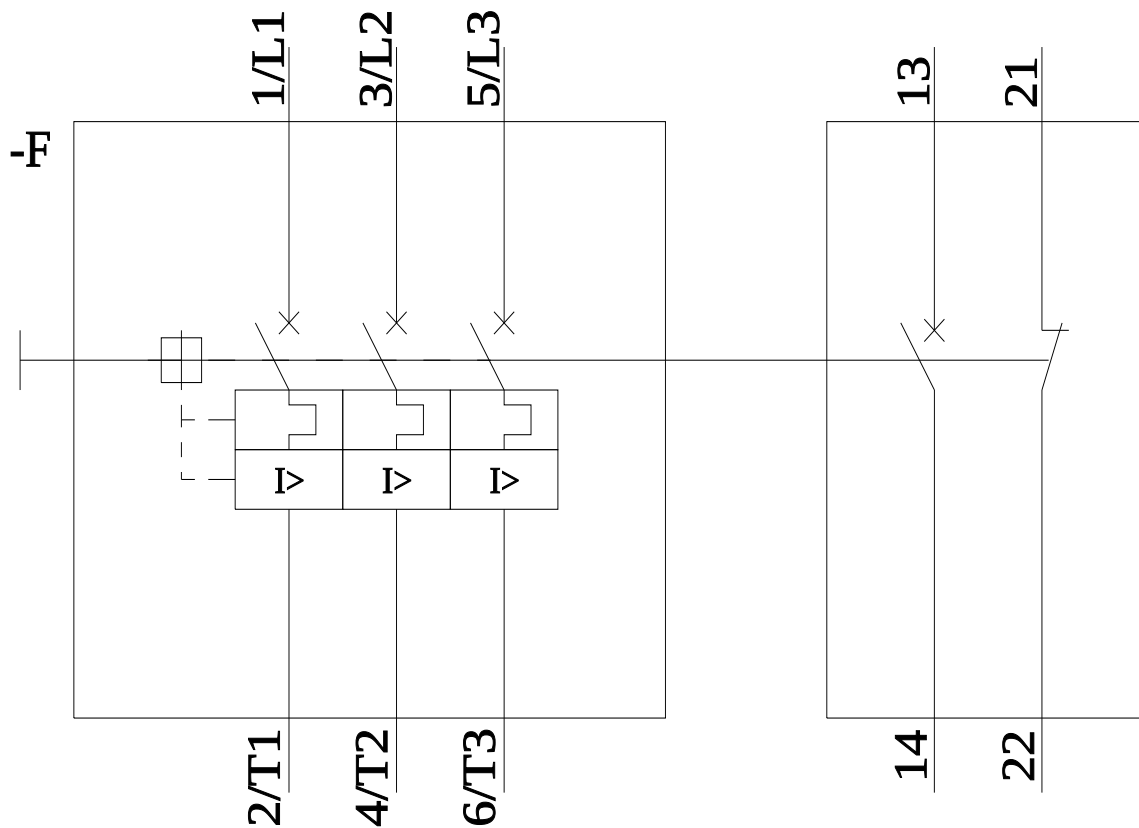
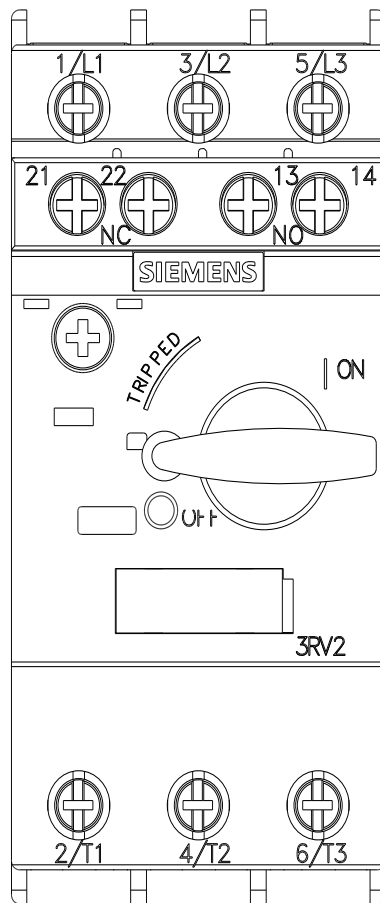
#### Curva característica: Comportamiento en disparo, $I^2t$ , Corriente de corte limitada

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2021-4DA15/char>

#### Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4DA15&objecttype=14&gridview=view1>





Última modificación:

25/6/2022